

TCカレッジ 令和4年度セミナー（技術・研究支援概論2） 第1回講演会

電子顕微鏡・回折およびX線回折による 材料の微細構造解析に携わってきて

◆◆◆ 講演概要 ◆◆◆

TCカレッジでは、研究者が進める研究を真に支援し、協力して研究・教育・インフラ整備等の遂行ができる高度技術人財（技術系職員を始めとした技術者）の養成を目指し、各種プログラムを実施しています。本年度からは、プログラムの一つとして東工大の教員によるセミナーを開催致します。本セミナーでは、先生方から研究についての「生の」お話を頂戴することで、技術系職員等の研究支援に対する更なる意識の向上を図るとともに、普段の業務において新たな発見をもたらすことを目指します。

今回は第1回講演会として、オープンファシリティセンター副センター長（物質理工学院 材料系）の中村吉男教授から、電子顕微鏡とX線回折装置を用いた材料分析についてご講演いただきます。

中村先生は、電子顕微鏡の蛍光板に浮かび上がる電子回折図形が冬の夜空の星空のように美しいと感じ、アカデミアを目指されました。これまでの研究過程において、「像と回折図形は同等の情報を持ち、相補的に利用される」ことに基づき、これらを物質・材料の微細構造解析に利用されてきました。その中から3例ほどその時を考へ、何を不思議に思い研究に取り組んでこられたかを紹介していただきます。

本セミナーから、今後の研究及び研究支援の参考にしていただければ幸いです。

2022年12月2日（金） 14:00 ~ 15:30

オンライン開催

参加費無料

司会・進行：東京工業大学オープンファシリティセンター 研究基盤戦略室 高橋 久徳

開会挨拶・TCカレッジの紹介（5分） 東京工業大学 TCカレッジ長 江端 新吾

講演 東京工業大学 物質理工学院 材料系 教授
オープンファシリティセンター 副センター長 中村 吉男

- ・中心対称のない金属の長周期規則構造
- ・構造空孔を含む化合物半導体の構造と相変態
- ・セラミックスに閉じ込められた高配向金属の構造と膜応力



質疑応答（10分）

閉会挨拶（5分） 東京工業大学 副学長（国際広報担当）・工学院 教授
オープンファシリティセンター 研究基盤戦略室長 岩附 信行

参加方法

どなたでもご参加いただけます。
右のQRコードからご登録の上、
ご参加ください。



お問合せ先

東京工業大学オープンファシリティセンター
TCカレッジ事務局
tccoll-office@ofc.titech.ac.jp
<https://www.ofc.titech.ac.jp/tc-college>